

電源 部品 (コンデンサー, 本体用, コイル, 同軸ケーブル, トランス)

メーカー	用途	電圧	容量	エネルギー	寸法、重量	備考
日本コンデンサー		10kV	0.25mFx16x5 段=20mF	490kJ(7kV 充電)	2.7mx1.5mx0.9mx5 段、3.5tx5 段	3 段、3 段に分けて設置
指月コンデンサー		5kV	0.534mFx28x4 段=60mF	750kJ(5kV 充電)	3.68x1.45x0.95x4 段、3tx4 段	4 段で設置
日本コンデンサー		5kV	4mFx7=28mF	350kJ(5kV 充電)	1.05mx1.25mx1.3mx7 台、1.5tx7 台	
電解コン (名大)		200V	2000F	40kJ(0.2kV 充電)	1.5mx1.4mx1.77m	
JIPP		5kV	0.8mFx36=28.8mF	360kJ(5kV 充電)	0.6x4.8x1.8(2.8)、3tx2 列	
高圧コン (バンク室)		5kV	0.2mFx20=4mF	50kJ (5kV 充電)	2.1x0.75x2.4、0.8t	左右に接地器等
高密度コンデンサー		10kV	1.2mFx8=9.6mF	235kJ(7kV 充電)	2.6x0.9x2.6、2.5t	
電解コン (戸塚)		1.5kV	10mFx30/6=50mF	45kJ(1.5kV 充電)	2.6mx0.7mx1.6m、?	
コンデンサー小		5kV	0.2mFx20=4mF	50kJ(5kV 充電)	2.1mx0.7mx2.4m、1t?	
新電解コン (荒益)		250V	30mFx80=2.4F	75kJ(0.25kV 充電)	0.59mx1.22mx	

負荷

OH+PF4(1turn) 0.9mH 52mOhm  
 TF 0.5-0.6mH 10mOhm  
 PF3 (16turn-Series):~6mH 55mOhm  
 PF1(6turn)PF2(6turn)PF5(1turn) 0.2mH/

コイル

名大 (大) 1 個	9turn-9turnx4=36turn	D=0.92m L=0.58m	1.1mH/29mOhm(36turn)-0.068mH/1.9mOhm(9turn/para)
名大 (小) 3 個	5turn-5turnx4=20turn	D=0.49m L=0.37m	0.16mH/8.7mOhm(20turn)-0.01mH/0.54mOhm(5turn/para)
REPUTE? 数個			0.3mH/10mOhm

### 同軸ケーブル3種類の抵抗

1 : 黒色(80sq)

芯 0.23mOhm/m 外側 0.24mOhm/m

2 : 肌色(22sq)

芯 0.82mOhm/m 外側 1.1mOhm/m

3 : 銅色(22sq)

芯 0.79mOhm/m 外側 1.1mOhm/m

### 大トランス

鉄心 :  $S=0.4\text{m} \times 0.4\text{m}$ ,  $l=(0.8\text{m} \times 1.6\text{m}) \times 2=4.8\text{m}$ :  $L=N^2 \times 0.0165 \text{ mH}$  ( $\mu=500$  と仮定)

導体 :  $t=4\text{mm}$ ,  $w \sim 100\text{mm}$ ,  $L(1\text{turn}) \sim 2\text{m}$ :  $R=0.085\text{mOhm/turn}$

2次側フィーダー :  $t=4\text{mm}$ ,  $w \sim 100\text{mm}$ ,  $L \sim 1.6\text{m}$ :  $R=0.136 \text{ Ohm}$  (行き帰り合わせて)

1次側 : 24turn(8para): 9.5mH/0.26mOhm : 48turn(4para): 38mH/1.02mOhm : 96turn(2para),... : 192turn: 608mH/16.6mOhm

2次側 : 2turn(96para): 0.066mH/0.0032mOhm : 16turn(12para): 4.2mH/0.205mOhm :